	<b>Especificación Técnica</b>  <b>BARRY H07V-U / R</b>	Pág. 1 de 3
		Edición: 1
		1 Enero 2008

## 1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

### 1.1. Designación técnica.

H07V-U / R

### 1.2. Tensión nominal.

450 / 750 V

### 1.3. Temperatura máxima de servicio

En servicio permanente      70°C

En cortocircuito                160°C

### 1.4. Tensión de ensayo.

En corriente alterna            2,5 kV

### 1.5. Comportamiento frente al fuego. Normativa

- No propagador de la llama: UNE-EN 60332-1-2<sup>1</sup>; IEC 332-1.

## 2. DESCRIPCIÓN CONSTRUCTIVA.

### 2.1. Construcción.

Construido según la norma UNE 21031-3<sup>2</sup>.

- Conductor.  
Conductor de cobre electrolítico rígido de clase 1 (H07V-U) y clase 2 (H07V-R) según UNE-EN 60228<sup>3</sup>
- Aislamiento.  
Aislamiento de PVC tipo TI1 según norma UNE 21031-1<sup>4</sup>


### 2.2.

<sup>1</sup> UNE-EN 60332-1-2.- Métodos de ensayo para cables eléctricos y cables de fibra óptica sometidos a condiciones de fuego. Ensayo de resistencia a la propagación vertical de la llama para un conductor individual aislado o cable.

<sup>2</sup> UNE 21031-3.- Cables aislados con policloruro de vinilo de tensiones nominales U<sub>0</sub>/U inferiores o iguales a 450/750 V. Parte 3: cables sin cubierta para instalaciones fijas.

<sup>3</sup> UNE-EN 60228.- Conductores de cables aislados.

<sup>4</sup> UNE 21031-1.- Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V con aislamiento termoplástico. Parte 1: requisitos generales.

	<b>Especificación Técnica</b>  <b>BARRY H07V-U / R</b>	Pág. 2 de 3
		Edición: 1
		1 Enero 2008

### Diseño.



### 2.3. Marcado.

AENOR <HAR> MIGUELEZ BARRY H07V-R 1x6

## 3. APLICACIONES.

### 3.1. Tipo de instalación.

Fija.

### 3.2. Guía de utilización.

*"(...) instalaciones en conductos, situados sobre superficies o empotrados, o en sistemas cerrados análogos. Así mismo son adecuados para el montaje fijo o protegido de luminarias, apartamentas de mando y control, para tensiones hasta 1.000 V en corriente alterna (o hasta 750 V en corriente continua) con respecto a tierra (...)"* UNE 21176<sup>5</sup>

### 3.3. Métodos adecuados de instalación.

En tubos, canaletas cerradas y tubulares. En cableado interno de equipos y mecanismos eléctricos en zonas de temperatura normal. La temperatura máxima del conductor a la que un cable en particular puede trabajar depende de la temperatura límite de los otros cables y accesorios que estén en contacto con él.

### 3.4. Instrucciones técnicas – REBT

El REBT<sup>6</sup> prescribe el uso de estos cables en las siguientes ITC<sup>7</sup>:

ITC-BT 09: Instalaciones de alumbrado exterior. 3.5 puestas a tierra.

<sup>5</sup> UNE 21176.- Guía para la utilización de cables armonizados de baja tensión.

<sup>6</sup> REBT.- Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.

<sup>7</sup> ITC.- Instrucciones Técnicas Complementarias.

ITC-BT 20: Instalaciones interiores o receptoras.

ITC-BT 26: Instalaciones interiores de viviendas

ITC-BT 27: Locales que tienen bañera o ducha.

ITC-BT 30: Instalaciones en locales de características especiales.

ITC-BT 41: Instalaciones en caravanas y parques de caravanas.

#### 4. CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES

Sección Nominal mm <sup>2</sup>	Espesor Aislamiento mm	Ø exterior mm	Peso kg/km	Resistencia Eléctrica a 20°C Ω/km
1x1,5	0,7	2,8	20	12,1
1x2,5	0,8	3,4	30	7,41
1x4	0,8	3,8	46	4,61
1x6	0,8	4,6	66	3,03
1x10	1	5,8	113	1,83
1x16	1	6,9	170	1,15
1x25	1,2	8,3	256	0,727
1x35	1,2	9,6	350	0,524
1x50	1,4	11,1	484	0,387
1x70	1,4	12,6	660	0,268
1x95	1,6	14,7	934	0,193

#### 5. COLORES

La identificación de los conductores es según UNE 21031-1